

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Химия»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета  
по специальности 31.05.02 Педиатрия,  
направленность (профиль) Педиатрия,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Химическая термодинамика <sup>1</sup> . Биоэнергетика. Химическое равновесие. Термодинамика растворов <sup>2</sup> .	2
2.	Коллигативные свойства растворов <sup>1</sup> . Основные типы химических равновесий и процессов в функционировании живых систем. Роль воды и растворов в жизнедеятельности. Автопротолиз воды. Протолитические реакции. Буферные системы <sup>2</sup> .	2
3.	Химическая кинетика <sup>1</sup> . Кинетические уравнения. Энергетический профиль реакции. Комплексные соединения <sup>2</sup> .	2
4.	Физико-химия поверхностных явлений в функционировании живых систем <sup>1</sup> . Дисперсные системы: классификация, получение и свойства. Устойчивость дисперсных систем. Поверхностно-активные вещества <sup>2</sup> .	2
5.	Основные положения биоорганической химии <sup>1</sup> . Понятие о конформациях, конфигурациях и кислотно-основных свойствах органических соединений <sup>2</sup> .	2
6.	Метаболиты и родоначальники групп лекарств <sup>1</sup> . Гетероциклические соединения: производные пиррола, пиридина, пиразола, имидазола, пиримидина, пурина, тиазола <sup>2</sup> .	2
7.	Биополимеры <sup>1</sup> . Аминокислоты, пептиды и белки. Углеводы. Нуклеотиды, нуклеиновые кислоты. Участие в биохимических процессах, значение для медицины <sup>2</sup>	2
	Итого	14

1 - тема

2 - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры химии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой химии, профессор



А. К. Брель